



DB Engineering & Consulting GmbH

Umweltservice

Brandenburg-Kirchmöser



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-20573-01-00

Prüfberichtsnummer: **B23101100218**

Vorgangsbezeichnung: Strecke 1043, DL km 113,844 (BG-HST 23/2068)

Vorgang: 2301605

Auftrag: 2301605001; Labor: L23A00228

Auftraggeber: DB Netz AG
Regionalbereich Nord
I.NI-N-K-K
Hammerbrookstraße 44
20097 Hamburg

Anzahl der Seiten: 3

Berichtersteller: Anke Fritzsching

Probennehmer: Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH, Stralsund
Probenahme außerhalb des o.g. Akkreditierungsbereiches

Brandenburg-Kirchmöser, 11.10.2023

Dr. Tabea Mettler-Altmann
Leiterin Umweltlabor (I.TD-O-S-L)

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht genannten Gegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch den Umweltservice oder in dessen Auftrag erfolgte, wird für die Richtigkeit der Probenahme keine Verantwortung übernommen. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Prüfgegenstände wie erhalten. Dieser Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Umweltservice nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Bahntechnikerring 70
14774 Brandenburg-Kirchmöser

Telefon: +49 3381 812-305
Fax: +49 3381 812-408

DB Engineering & Consulting GmbH
Part of DB E.C.O. Group
Sitz der Gesellschaft: Berlin
Amtsgericht: Berlin-Charlottenburg
HRB: 56 665

Ust.-Id.Nr.: DE 114 139523

EUREF-Campus 14
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin

Aufsichtsrat:
Frank Miram
(Vorsitzender)

Geschäftsführung:
Niko Warbanoff (Vorsitzender)
Dr. Ulla Kopp
Stefan Geisberger
Andrea Bertallot
Dr. Carola Hennemann

Deutsche Bank AG Berlin
IBAN: DE78 1007 0000 0046 0006 00
BIC: DEUTDE33XXX

Postbank Berlin
IBAN: DE51 1001 0010 0152 4101 08
BIC: PBNKDEFF

Probenbezeichnung:	MP 1/23, Auff. überw., gemk.	Probenahmedatum:	18.08.2023
Probennr.:	23P19932	Probeneingang:	18.09.2023
Analysennr.:	L23P01939	Prüfzeitraum:	von 18.09.2023 bis 09.10.2023
Probenart:	Boden	Min. Fremdbestandteile:	
Entnahmetiefe [m]:	-		
Bemerkung:			

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Feststoff				
Masse der Probe bei Anlieferung	g		3850,00	DIN 19747:2009-07
Probenmenge ausreichend für Analyse			ja	DIN 19747:2009-07
max. Korngröße in der Probe			<32mm	DIN 19747:2009-07
Lufttrocknung bei max. 40°C			ja	DIN 19747:2009-07
Kommentar zum Absieben			Analyse	DIN 19747:2009-07
			Gesamtfraktion (bindiges Material)	
Zerkleinern mit Backenbrecher			ja	DIN 19747:2009-07
Sieben, Brechen für 2:1-Eluat			nein	DIN 19747:2009-07
Farbe			braun	DIN 19747:2009-07
Feuchtigkeit			feucht	DIN 19747:2009-07
Beschaffenheit			lehmig	DIN 19747:2009-07
Sonstige Auffälligkeiten			Steine	DIN 19747:2009-07
Geruch			erdig	DIN 19747:2009-07
Bodenart			Sand mit Lehm/ Schluff	
Feststoff Trockenrückstand	%		86,7	DIN EN 15934:2012-11
TOC	%TS		0,8	DIN EN 15936:2012-11 (F)
EOX	mg/kg TS	0,50	< 0,50	DIN 38414-17:2017-01
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
Mobiler KW-Anteil (C10-C22)	mg/kg TS	100	< 100	DIN EN 14039:2005-01 & LAGA KW/04:2009-12
PCB 28	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 52	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 101	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 118	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 138	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 153	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB 180	µg/kg TS	3,0	< 3,0	DIN EN 15308:2016-12
PCB (Ballschmitter), Summe	µg/kg TS		k.S.	DIN EN 15308:2016-12
PCB (7 Kongenere), Summe	µg/kg TS		k.S.	DIN EN 15308:2016-12
PCB (7 Kongenere), Summe (EBV)	µg/kg TS		11	DIN EN 15308:2016-12
Naphthalin	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Acenaphthen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Phenanthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,13	DIN EN 15527:2008-09
Pyren	mg/kg TS	0,050	0,096	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,050	0,074	DIN EN 15527:2008-09
Chrysen	mg/kg TS	0,050	0,094	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	0,081	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,050	0,056	DIN EN 15527:2008-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
Benzo(ghi)perylen	mg/kg TS	0,050	< 0,050	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe	mg/kg TS		0,53	DIN EN 15527:2008-09
PAK (EPA), Summe (EBV)	mg/kg TS		0,78	DIN EN 15527:2008-09
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	0,50	< 0,50	DIN ISO 11262:2012-04
Königswasseraufschluss			ja	DIN EN 13657:2003-01 (Extraktion mit DigiPrep)
Arsen	mg/kg TS	3,00	4,72	DIN ISO 22036:2009-06
Blei	mg/kg TS	3,00	12,5	DIN ISO 22036:2009-06
Cadmium	mg/kg TS	0,30	< 0,30	DIN ISO 22036:2009-06
Chrom	mg/kg TS	3,00	29,3	DIN ISO 22036:2009-06
Kupfer	mg/kg TS	3,00	10,6	DIN ISO 22036:2009-06
Nickel	mg/kg TS	3,00	17,7	DIN ISO 22036:2009-06
Zink	mg/kg TS	3,00	72,6	DIN ISO 22036:2009-06
Thallium	mg/kg TS	0,060	0,282	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/kg TS	0,10	< 0,10	DIN ISO 16772:2005-06 (Aufschluss mit Kaliumpermanganat & Hydroxylammoniumchlorid)
Eluat				
Einwaage, berechnet für 2:1-Eluat (2 500 ml)	g		1442	DIN 19529:2015-12
Eluat L/S = 2/1			ja	DIN 19529:2015-12

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.
n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung

Probenbezeichnung:	MP 1/23, Auff. überw., gemk.		
Probennr.:	23P19932	Probenahmedatum:	18.08.2023
Analysennr.:	L23P01939	Probeneingang:	18.09.2023
Probenart:	Boden	Prüfzeitraum:	von 18.09.2023 bis 09.10.2023
Entnahmetiefe [m]:	-	Min. Fremdbestandteile:	
Bemerkung:			

Parameter	Einheit	BG	Resultat	Norm mit Ausgabedatum
Zentrifugieren (35 min, 1597 g, für Organik-Parameter)			ja	DIN 19529:2015-12
pH-Wert			7,9	DIN EN ISO 10523:2012-04
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	0,10	241	DIN EN 27888:1993-11
Cyanid, gesamt	mg/l	0,0050	< 0,0050	DIN EN ISO 14403-1:2012-10
Kohlenwasserstoffindex (C10-C40)	mg/l	0,15	< 0,15	DIN EN ISO 9377-2:2001-07
2-Methylnaphthalin	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
1-Methylnaphthalin	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Acenaphthen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Phenanthren	µg/l	0,010	0,065	DIN 38407-39:2011-09
Anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Fluoranthren	µg/l	0,010	0,028	DIN 38407-39:2011-09
Pyren	µg/l	0,010	0,017	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Chrysen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(a)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Dibenz(ah)anthracen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,010	< 0,010	DIN 38407-39:2011-09
PAK15 , Summe (EBV)	µg/l		0,17	DIN 38407-39:2011-09
Naphthalin und Methylnaphthaline, Summe (EBV)	µg/l		0,015	DIN 38407-39:2011-09
PCB 118	µg/l	0,0010	< 0,0010	Hausverfahren (N)
Atrazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Dimefuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Diuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	µg/l	0,050	1,2	DIN 38407-36:2014-09
Flazasulfuron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Flumioxazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Thiazafluron	µg/l	0,050	< 0,050	DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat	µg/l	0,10	< 0,10	DIN ISO 16308:2017-09
AMPA	µg/l	0,10	< 0,10	DIN ISO 16308:2017-09
Sulfat	mg/l	1,5	2,4	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Blei	mg/l	0,02	< 0,02	DIN EN ISO 11885:2009-09
Cadmium	mg/l	0,0015	< 0,0015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Chrom	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Kupfer	mg/l	0,01	< 0,01	DIN EN ISO 11885:2009-09
Nickel	mg/l	0,015	< 0,015	DIN EN ISO 11885:2009-09
Zink	mg/l	0,005	0,043	DIN EN ISO 11885:2009-09
Thallium	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	mg/l	0,0001	< 0,0001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (Aufschluss mit Kaliumpermanganat & Hydroxylammoniumchlorid)

BG: Bestimmungsgrenze; k. S.: keine Summenbildung, alle Einzelwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze; Summe (EBV): Alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit der Hälfte des Wertes der Bestimmungsgrenze eingerechnet. Die analytische Nachweisgrenze wurde nicht berücksichtigt.
n. b. M.: nicht bestimmbar aufgrund von Matrixeffekten; n. a. P.: nicht analysiert auf Grund von geringer Probenmenge; s. B.: siehe Bemerkung
(N): nicht akkreditiert; (F): Fremdleistung